

Pompe à chaleur aroTHERM (air/eau)

aroTHERM VWL 55/3 à VWL 155/2



Caractéristiques particulières

- Température départ jusqu'à 63°C pour assainissement
- Compresseur modulant avec technologie Inverter adaptant toujours la puissance à la demande actuelle de chauffage du bâtiment
- Circuit froid piloté par capteur
- Refroidissement actif intégré en standard
- Meilleure qualité de finition avec un design attrayant
- Programme de réduction de bruit activé par plage de temps abaissant le niveau de puissance acoustique LWA 3dB (A)
- Classe d'efficacité énergétique du chauffage : A +

Equipement

- Circulateurs à haute efficacité
- Ventilateur EC modulant
- Également intégrable dans un système de chauffage existant
- Peut fonctionner en système hybride bivalent alternativement, parallèlement ou avec le paramètre triVAI

Désignation	Unité	VWL 55 / 3	VWL 85 / 3	VWL 115 / 2	VWL 155 / 2
Bestell-Nr.		0010019764	0010019765	0010016411	0010016413
Preis CHF		8'200.-	8'900.-	9'400.-	11'300.-
Classe d'efficacité énergétique 55 °C A++ à G		A +	A +	A +	A +
Classe d'efficacité énergétique 35 °C A++ à G		A ++	A ++	A ++	A ++
Performances					
A7W35 Δt5 -> EN 14511: Puissance de chauffage Puissance absorbée Coefficient de performance	kW kW COP	4,40 0,90 4,70	7,70 1,70 4,60	10,50 2,50 4,20	14,60 3,40 4,50
A2W35 Δt5K -> EN 14511: Puissance de chauffage Puissance absorbée Coefficient de performance	kW kW COP	2,80 0,80 3,50	4,50 1,20 3,90	5,10 1,50 3,60	8,20 2,40 3,50
A-7W35 Δt5K -> EN 14511: Puissance de chauffage Puissance absorbée Coefficient de performance	kW kW COP	4,90 1,90 2,50	6,60 2,50 2,70	7,90 3,20 2,50	11,80 4,70 2,60
A-7W55 Δt5K -> EN 14511: Puissance de chauffage Puissance absorbée Coefficient de performance	kW kW COP	3,90 2,20 1,70	4,80, 2,50 1,90	5,20 3,30 1,60	8,20 4,10 2,10
A35W18 Δt5K -> EN 14511 Puissance de réfrigération active Puissance absorbée Coefficient de performance	kW kW EER	5,00 1,40 3,70	7,30 2,10 3,50	10,40 3,20 3,40	13,70 4,40 3,20
Puissance acoustique					
EN 12102 / EN 14511 LWA max. en mode chauffage A7W35	dB(A)	58	60	66	66
EN 12102 / EN 14511 LWA régime max. en mode nuit/réduit A-7W35	dB(A)	55	57	63	63
Circuit de chauffage / circuit immeuble					
Température de départ en mode chauffage :					
min. air	°C	22	22	22	22
max. air	°C	60	63	63	63

Pompe à chaleur aroTHERM (air/eau)

aroTHERM VWL 55/3 à VWL 155/2

Désignation	Unité	VWL 55 / 3	VWL 85 / 3	VWL 115 / 2	VWL 155 / 2
Circuit frigorifique					
Type de fluide frigorigène		R410A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Contenance du circuit frigorifique	kg	1,80	1,95	3,53	4,40
Type de compresseur		compr. rotatif	compr. rotatif	compr. rotatif	compr. rotatif
Circuit source de chaleur					
Pression min.	bar	1,0	1,0	1,0	1,0
Pression max.	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Contenance en eau du circuit de chauffage dans la PAC	l	1,1	1,6	2,1	2,717
Contenance en eau du circuit de chauffage min.	l	17	21	35	60
Débit min.	l/h	380	380	540	1.200
Débit volumétrique nominal, débit max.	l/h	860	1.400	1.900	2.590
Différence de pression hydraulique	mbar	640	450	300	370
Température d'entrée :					
air	°C	-15	-20	-20	-20
air	°C	46	46	46	46
Données électriques					
Tension nominale :					
Circuit de chauffage / compresseur	V/Hz	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50
Circuit de commande	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Chauffage électrique d'appoint (dans le module hydraulique VWZ MEH 61)	V/Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Courant nominal max.	A	9	11,5	3,5	5,5
Puissance absorbée :					
max.	kW	3,68	3,68	5,50	6,70
Chauffage électrique d'appoint	kW	6,00	6,00	6,00	6,00
Type de fusible, caractéristique C, à action retardée :	A	16	16	16	16
Dimensions					
Unité extérieure :					
Hauteur sans pieds et embout de purge	mm	834	975	975	13.75
Largeur	mm	970	1103	1103	1103
Profondeur	mm	408	463	463	463
Poids sans emballage	kg	86	102	102	165
Station hydraulique VWZ MEH 61 :					
Hauteur	mm	720	720	720	720
Largeur	mm	440	440	440	440
Profondeur	mm	350	350	350	350
Poids sans emballage	kg	10	10	10	10

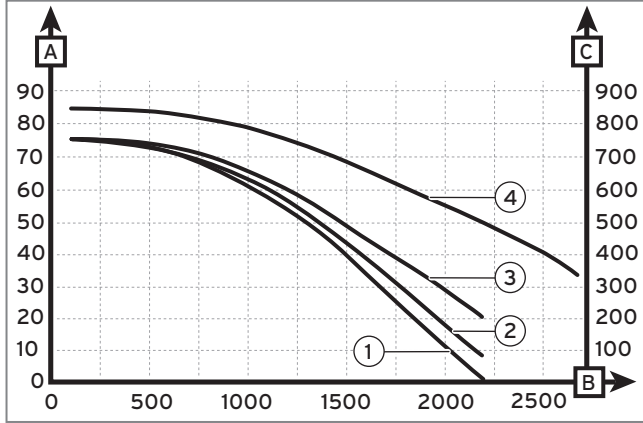
3



Pompe à chaleur aroTHERM (air/eau) – Données techniques

aroTHERM
VWL 55/3 à VWL 155/2

Pression disponible dans le circuit de chauffage de la PAC



- 1 VWL 55/3 A 230 V (Temp. eau 20°)
- 2 VWL 85/3 A 230 V (Temp. eau 20°)
- 3 VWL 115/2 A 400 V (Temp. eau 20°)
- 4 VWL 155/2 A 400 V (Temp. eau 20°)
- A Hauteur de refoulement (kPa)
- B Débit (l/h)
- C Hauteur de refoulement (mbar)

Diagramme de puissance

